

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/033122 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07H 15/26, 15/04, C07B 61/00 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014493

(22) 国際出願日: 2004年10月1日 (01.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-344434 2003年10月2日 (02.10.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 花王株式会社 (KAO CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 上野 克弥 (UENO, Katsuya) [JP/JP]; 〒6408404 和歌山県和歌山市湊1334 花王研究所内 Wakayama (JP). 水島 洋泉 (MIZUSHIMA, Hirozumi) [JP/JP]; 〒6408404 和歌山県和歌山市湊1334 花王研究所内 Wakayama (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号 共同ビル Tokyo (JP).

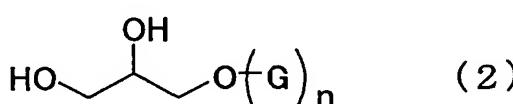
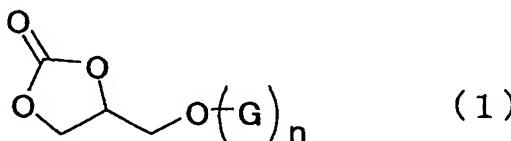
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: GLYCEROL CARBONATE GLYCOSIDE

(54) 発明の名称: グリセリンカーボネート配糖体



a glycerol glycoside represented by the following formula (2), which comprises eliminating the protective group of the glycerol carbonate glycoside represented by the formula (1). (2) (In the formula, G and n are the same as defined above.)

(57) Abstract: A process for selectively and easily producing a glycerol glycoside in which the hydroxy group in the 1-position of the glycerol has been glycosylated and which is useful as a glyceroglycolipid precursor, humectant, etc. Provided are: a glycerol carbonate glycoside represented by the following formula (1): (1) (wherein G represents a monosaccharide residue and n is an integer of 1 to 3); a process for producing the glycerol carbonate glycoside of the formula (1), which comprises reacting a saccharide with glycerol 1,2-carbonate in the presence of an acid; and a process for producing

[総葉有]

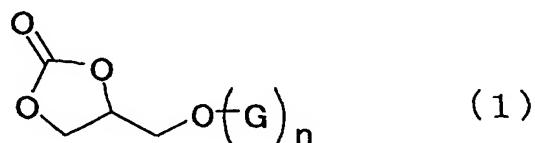
WO 2005/033122 A1



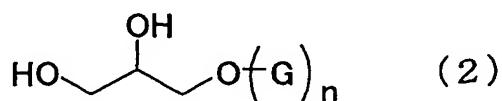
(57) 要約:

グリセロ糖脂質前駆体、保湿剤等として有用な、グリセリンの1位の水酸基が配糖化されたグリセリン配糖体の選択的かつ簡便な製造方法を提供する。

下記式(1)で表されるグリセリンカーボネート配糖体:



(式中、Gは単糖残基を示し、nは1～3の整数を示す)、糖類とグリセリン-1, 2-カーボネートを酸の存在下で反応させることによる、式(1)のグリセリンカーボネート配糖体の製造方法、及び式(1)で表されるグリセリンカーボネート配糖体の脱保護基を行う、下記式(2)で表されるグリセリン配糖体の製造方法:



(式中、G及びnは前記の通り)。